

JENIS BENTHOS DI KAWASAN ZONA LITORAL PANTAI UJUNG SEURUDONG SAWANG BA'U KECAMATAN SAWANG KABUPATEN ACEH SELATAN

Martiani¹⁾ dan Zainidar²⁾

^{1,2)}Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry

Email: martiani.ani.11@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian tentang “Jensi Benthos di Kawasan Zona litoral Pantai ujung Seurudong Sawang Ba’u Kecamatan Sawang Kabupaten Aceh Selatan” telah dilakukan pada bulan Mei 2014. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman benthos diperairan dangkal dalam suatu kawasan perairan. Sampel diambil dari 8 stasiun penelitian. Pengambilan sampel menggunakan metode *destructive* dan *non destructive sampling* dengan membuat 2 petak contoh berukuran 1x1 m² pada masing-masing stasiun, kemudian dihitung secara langsung benthos yang ada di dalam petak contoh atau dilakukan pemotretan terhadap benthos yang ada. Analisis data dilakukan secara kualitatif dengan menampilkan data jenis benthos di zona litoral pantai ujung Seureudong Sawang Ba’u Kecamatan Sawang Kabupaten Aceh Selatan. Hasil penelitian diketahui bahwa jumlah benthos yang terdapat di kawasan zona litoral pantai ujung Seureudong Sawang Ba’u Kecamatan Sawang Kabupaten Aceh Selatan adalah 61 spesies dari 38 famili.

Kata Kunci: Keanekaragaman, Benthos, Zona Litoral Pantai Ujung Seurudong

PENDAHULUAN

Aceh selatan merupakan salah satu Kabupaten di Propinsi Aceh yang terletak di wilayah pantai Barat-Selatan dengan ibukota kabupaten adalah Tapaktuan. Berdasarkan peta rupa bumi Indonesia skala 1: 50.000, wilayah kabupaten Aceh selatan secara geografis terletak pada 020 23’ 24’’- 030 44’24’’ LU dan 960 57’ 36’’-970 56’ 24’’ BT. Kabupaten aceh selatan terdiri atas 18 kecamatan dan salah satu kecamatannya adalah Sawang. Sawang Ba’u merupakan salah satu desa yang terdapat di kecamatan Sawang yang berada dekat dengan area pantai.

Pantai Ujung Seurudong Sawang Ba’u merupakan kawasan pantai yang masih alami, dimana dikawasan ini terdapat berbagai macam organisme laut, salah satunya adalah benthos. Benthos merupakan hewan yang melekat atau beristirahat pada dasar atau endapan laut. Benthos dapat dibagi berdasarkan cara makannya, seperti pemakan penyaring (seperti kerang), dan pemakan deposit (seperti siput). Benthos juga dapat diartikan sebagai organisme dasar perairan, baik yang hidup dipermukaan dasar ataupun di dasar perairan. Semua benthos

hanya di golongan sebagai fitobentos dan zoobentos (Fachrul, 2007).

Bentos memiliki sifat kepekaan terhadap beberapa bahan pencemar, mobilitas yang rendah, mudah ditangkap dan memiliki kelangsungan hidup yang panjang. Oleh karena itu, peran benthos dalam keseimbangan suatu ekosistem perairan dapat menjadi indikator kondisi ekologi terkini pada kawasan tertentu (Ajeng, 2010).

Tipe substrat dasar ikut menentukan jumlah dan jenis hewan benthos di suatu perairan, tipe substrat seperti rawa tanah dasar berupa lumpur, macam substrat sangat penting dalam perkembangan dan pertumbuhan benthos, pasir cenderung memudahkan hewan benthos dalam bergerak ketempat lain (Ramli, 1989). Seperti halnya kehidupan biota lainnya, penyebaran jenis dan populasi dan komunitas benthos ditentukan oleh sifat fisika, kimia, dan biologi perairan (Welch, 1952). Sejauh ini keanekaragaman benthos belum diketahui sehingga perlu dilakukan penelitian. Penelitian ini bertujuan untuk: mengetahui keanekaragaman bentos di zona litoral kawasan Pantai Ujung Seureudong Sawang Ba’u.

METODE PENELITIAN

Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan di Pantai Ujoeng Seureudong Sawang Ba'u Kecamatan Sawang kabupaten Aceh Selatan pada bulan Mei 2014.

Pengambilan sampel

Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode *destructive* dan *nondestructive sampling* sebanyak 8 stasiun, pada setiap stasiun dibuat 2 petak contoh berukuran 1 x 1 m, petak contoh ditentukan secara sengaja (*purposive*) kemudian dihitung secara langsung benthos yang ada di dalam petak contoh atau dilakukan pemotretan terhadap benthos yang ada, kemudian sampel yang didapat disortir menggunakan metode *hand sortir* yang dilakukan dengan cara mengambil sampel dengan tidak merusak habitatnya (*non desructive*) dan kemudian diambil pula dengan merusak habitatnya (*destructive*).

Analisa Data

Data yang diperoleh dianalisis secara kualitatif dengan menampilkan data jenis benthos yang terdapat Pantai Ujung Seurudong

Sawang Ba'u Kecamatan Sawang Kabupaten Aceh Selatan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Jenis-Jenis Benthos yang didapat di Kawasan Pantai Ujoeng Seureudong

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh jenis-jenis benthos yang didapatkan pada beberapa stasiun lokasi penelitian seperti Tabel 1. Pada tabel tersebut terlihat bahwa benthos yang didapatkan sebanyak 61 spesies dari 38 famili. Spesies Benthos yang paling banyak ditemui adalah *Tenguella granulata* dari famili Muricidae dengan jumlah 57 individu kemudian *Acropora* sp. dari famili Acroporidae sebanyak 38 individu dan *Anadara* sp. Dari famili Arcidae sebanyak 32 individu, hal ini disebabkan kondisi lingkungan yang sesuai dengan kehidupannya. Pantai Ujung Seurudong merupakan suatu kawasan pantai yang banyak terdapat batu karang, sehingga hal inilah yang menjadi salah satu faktor *Tenguella granulata* sangat banyak dikawasan tersebut karena habitat bagi *Tenguella granulata* adalah batu karang di daerah intertidal/litoral (Widyastuti, dkk, 2014).

Tabel 1. Jenis-jenis Benthos yang Didapatkan di Pantai Ujung Seurudong Sawang Ba'u Kecamatan Sawang Kabupaten Aceh Selatan

No	Family	Spesies	Jumlah
1	Acroporidae	1. <i>Acropora</i> sp.	38
2	Actiniariasiae	2. <i>Metridium marginatum</i>	9
3	Arcidae	3. <i>Acar congenitus</i>	6
		4. <i>Acar nodulosa</i>	3
		5. <i>Macrocioproeo zebra linneus</i>	3
		6. <i>Anadara</i> sp.	32
		7. <i>Litorina</i> sp.	4
		8. <i>Anadara granasa</i>	1
		9. <i>Anadara cemnitzii</i>	5
		10. <i>Barbatia dominguensi</i>	4
		11. <i>Barbatia virescens</i>	6
4	Arealteatonicidae	12. <i>Torinia variegeta</i>	10
5	Aspidochirota	13. <i>Holothuria scabra</i>	2
6	Bivalvidae	14. <i>Bivalvia</i> sp.	4
7	Bursidae	15. <i>Bufo naria crumena</i>	2
8	Cardiidae	16. <i>Tridacna gigas</i>	11
9	Cetridae	17. <i>Throcus stellatus</i>	5
10	Chitonidae	18. <i>Chiton</i> sp.	10
11	Connudae	19. <i>Connus</i> sp.	1
12	Cucumaridae	20. <i>Cucuma frondosa</i>	7
13	Cypraeidae	21. <i>Mauritia arabica</i>	2
		22. <i>Cyprae caputserpentis</i>	8
		23. <i>Cyprae talpariatapa</i>	1
		24. <i>Cyprae annulus</i>	1
15	Echinometridae	25. <i>Colobocentrotus atratus</i>	1
16	Ellobiidae	26. <i>Ellobium aurisjudae</i>	2
		27. <i>Phytia imperforata</i>	2
		28. <i>Melampus bidentatus</i>	17

No	Family	Spesies	Jumlah
		29. <i>Melampus globules</i>	7
		30. <i>Melampus caffer</i>	6
17	Hereractidae	31. <i>Heteractis aurora</i>	1
18	Litorinidae	32. <i>Echinolittorina vidua</i>	2
		33. <i>Litorina scabra</i>	6
19	Margellietae	34. <i>Pisania striata</i>	11
20	Melongenidae	35. <i>Volema myristica</i>	1
21	Muricidae	36. <i>Tenguella granulata</i>	57
		37. <i>Drupa morum</i>	20
22	Nassaridae	38. <i>Nassarius mandicus</i>	1
		39. <i>Nassarius vibex</i>	19
		40. <i>Nassarius stolatus</i>	1
		41. <i>Nasarius unifasciatus</i>	14
23	Naticidae	42. <i>Natica tigrina</i>	2
34	Neritidae	43. <i>Nerita costata</i>	23
		44. <i>Nerita planospira</i>	2
		45. <i>Nerita maxima</i>	37
		46. <i>Nerita plicata</i>	22
25	Octopodae	47. <i>Octopus</i> sp.	1
26	Olyvidae	48. <i>Opalia</i> sp.	1
27	Ophiuridae	49. <i>Ophiolepis superb</i>	1
28	Parazodae	50. <i>Parazontus</i> sp.	2
29	Phyllidae	51. <i>Phyllidia</i> sp.	4
30	Placunidae	52. <i>Placuna</i> sp.	1
31	Planaxidae	53. <i>Supplanaxis nucleus</i>	2
32	Portunidae	54. <i>Scylla serrata</i>	1
33	Sargassaceae	55. <i>Sargassum</i> sp.	1
34	Scylladae	56. <i>Scylla serrata</i>	2
35	Tonnidae	57. <i>Tonna pennata</i>	1
36	Tridacnidae	58. <i>Melegrina</i> sp.	1
		59. <i>Tridacna araceae</i>	5
37	Trochidae	60. <i>Globula divacicota</i>	30
38	Unionidae	61. <i>Lasmigona costaca</i>	8
Jumlah ()			490

Berdasarkan hasil yang didapatkan menunjukkan bahwa kondisi lingkungan di kawasan pantai Ujung Seurudong Sawang Ba’u mendukung sebagai habitat benthos.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian tentang keanekaragaman benthos di kawasan pantai Ujung Seurudong yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut: (1) Secara keseluruhan benthos yang didapatkan sebanyak 61 spesies dari 38 famili. (2) Spesies benthos yang paling banyak ditemukan adalah *Tenguella granulata* sebanyak 57 individu.

DAFTAR PUSTAKA

Ajeng Tri Purnami, dkk., *Study Of Bentos Community Based On Diversity And Similarity Index In Cengklik Dam Boyolali*, Jurnal EKOSAINS / Vol. II / No. 2 / Juli 2010 Department of Biology, (Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sebelas Maret University Surakarta.

Mayang Sari Yeanny. 2007. Keanekaragaman Makrozoobentos di Muara Sungai Belawan”, *Jurnal Biologi Sumatera*, Vol. 2, No. 2.

Nurmila Anwar. 2008. *Karakteristik Fisika Kimia Perairan dan Kaitannya dengan Distribusi serta Kelimpahan Larva Ikan di Teluk Pelabuhan Ratu*, Bogor: IPB.

Welch S. 1952. *Limnologi*, New York:Mc Graw Hillbook Compani.